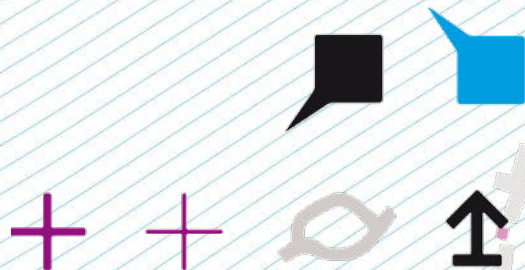


LES EXPERTISES
DE L'ADEUS



Observatoire de la décarbonation

Journées portes ouvertes

30 mai 2024

Agence
d'urbanisme
de Strasbourg
Rhin supérieur

ADEUS

Ordre du jour

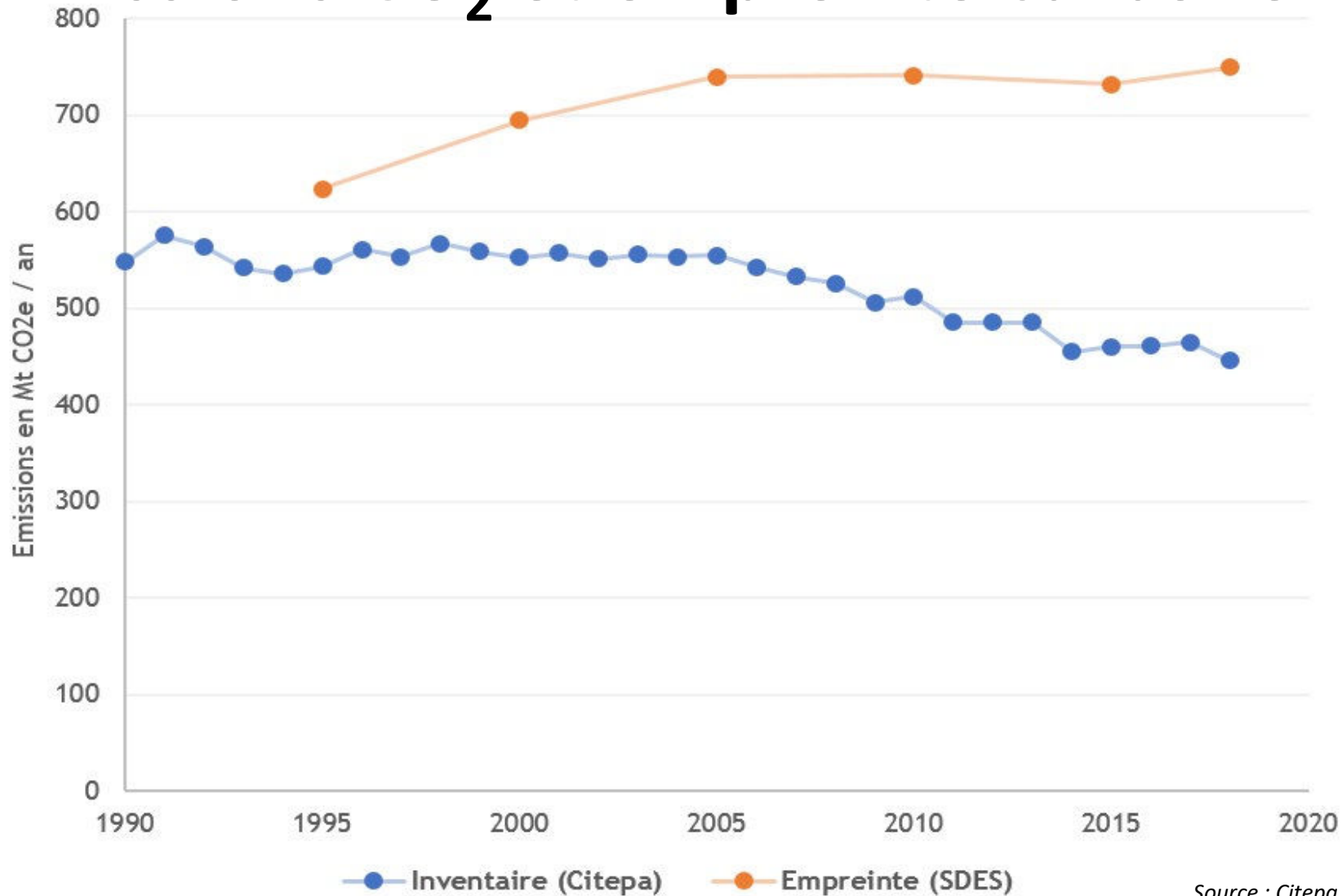
- ✿ Introduction
- ✿ Les objectifs de l'observatoire
- ✿ Trajectoire et « reste à faire »
- ✿ Approcher l'empreinte carbone
- ✿ Prochaines étapes



Introduction



Emissions CO₂ et empreinte carbone

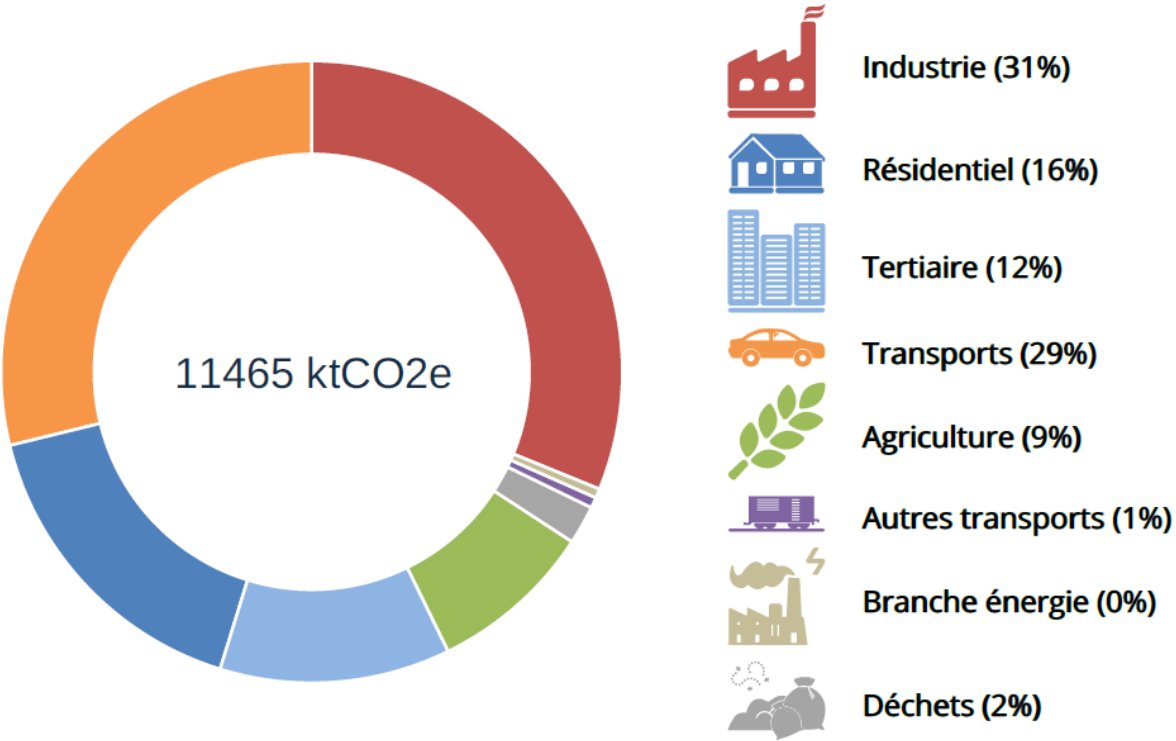


Source : Citepa

Introduction

Emissions de GES par secteurs en 2021

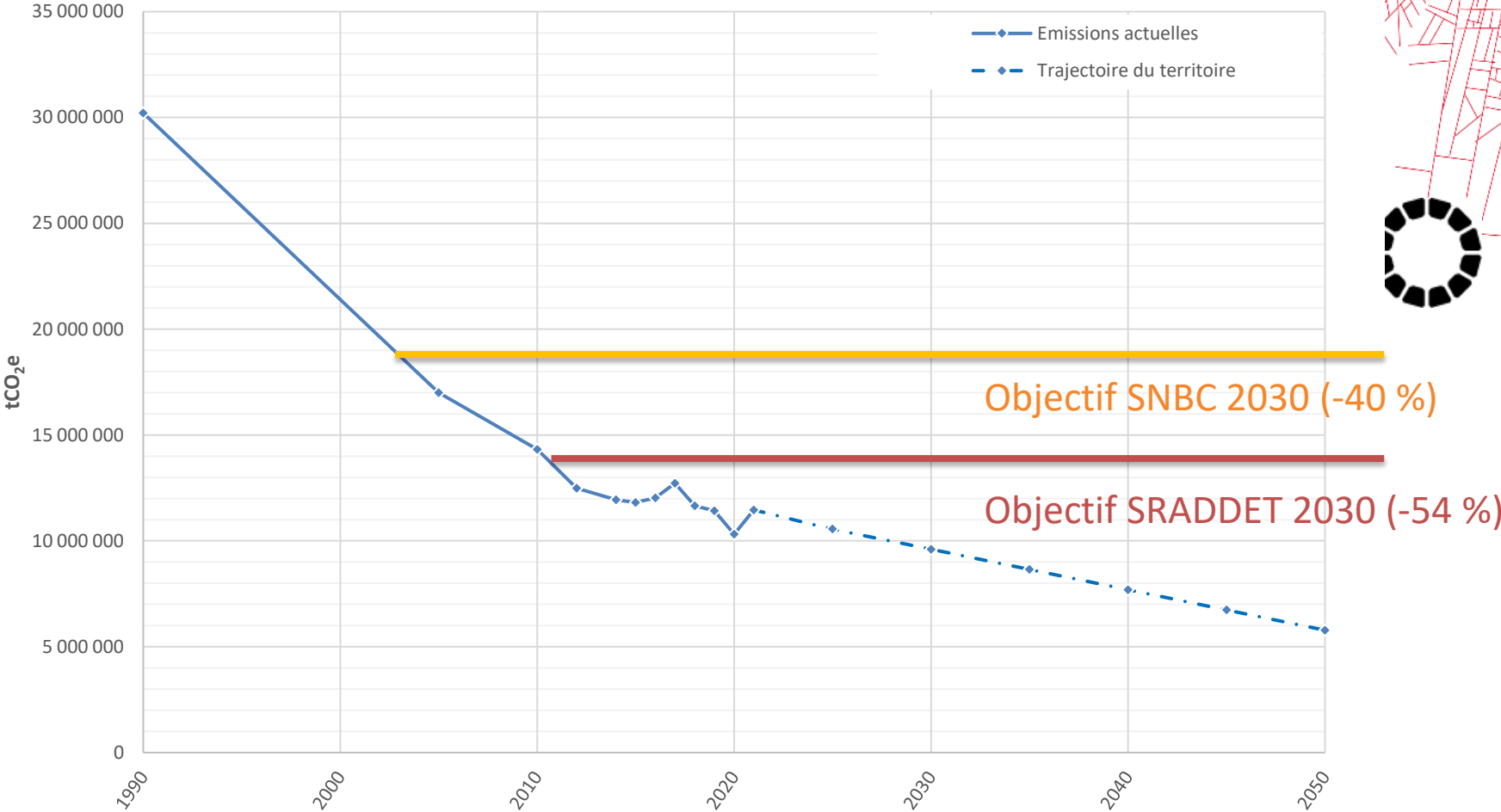
Collectivité européenne d'Alsace



Source : ATMO Grand Est - Invent'Air V2023

Introduction

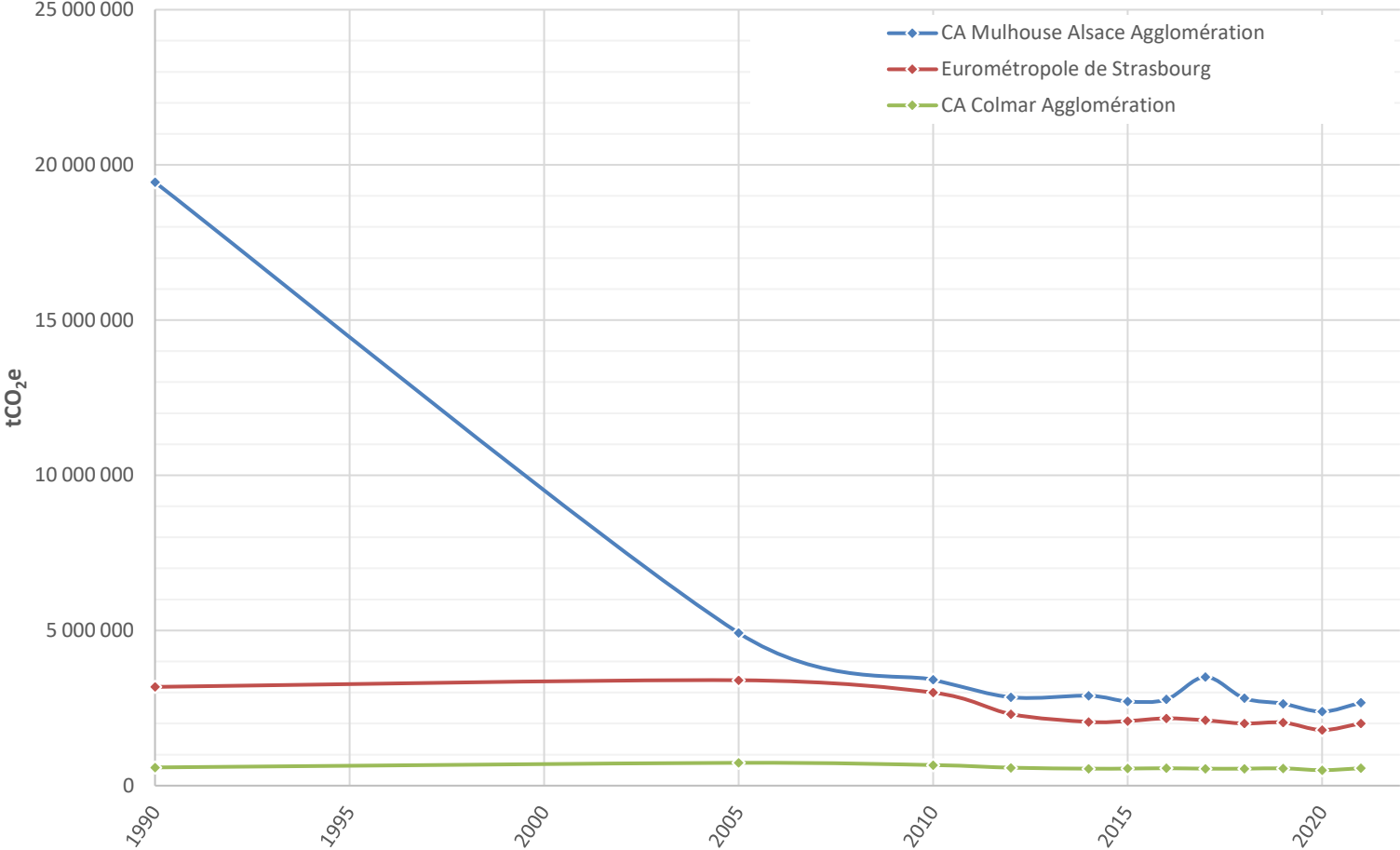
Evolution des émissions de gaz à effet de serre (tCO₂e) à l'échelle de la CeA



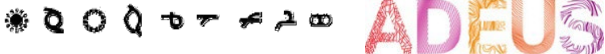
Source : ATMO Grand Est - Invent'Air V2023

Introduction

Evolution des émissions de gaz à effet de serre (tCO₂e) des grandes agglomérations de la CeA

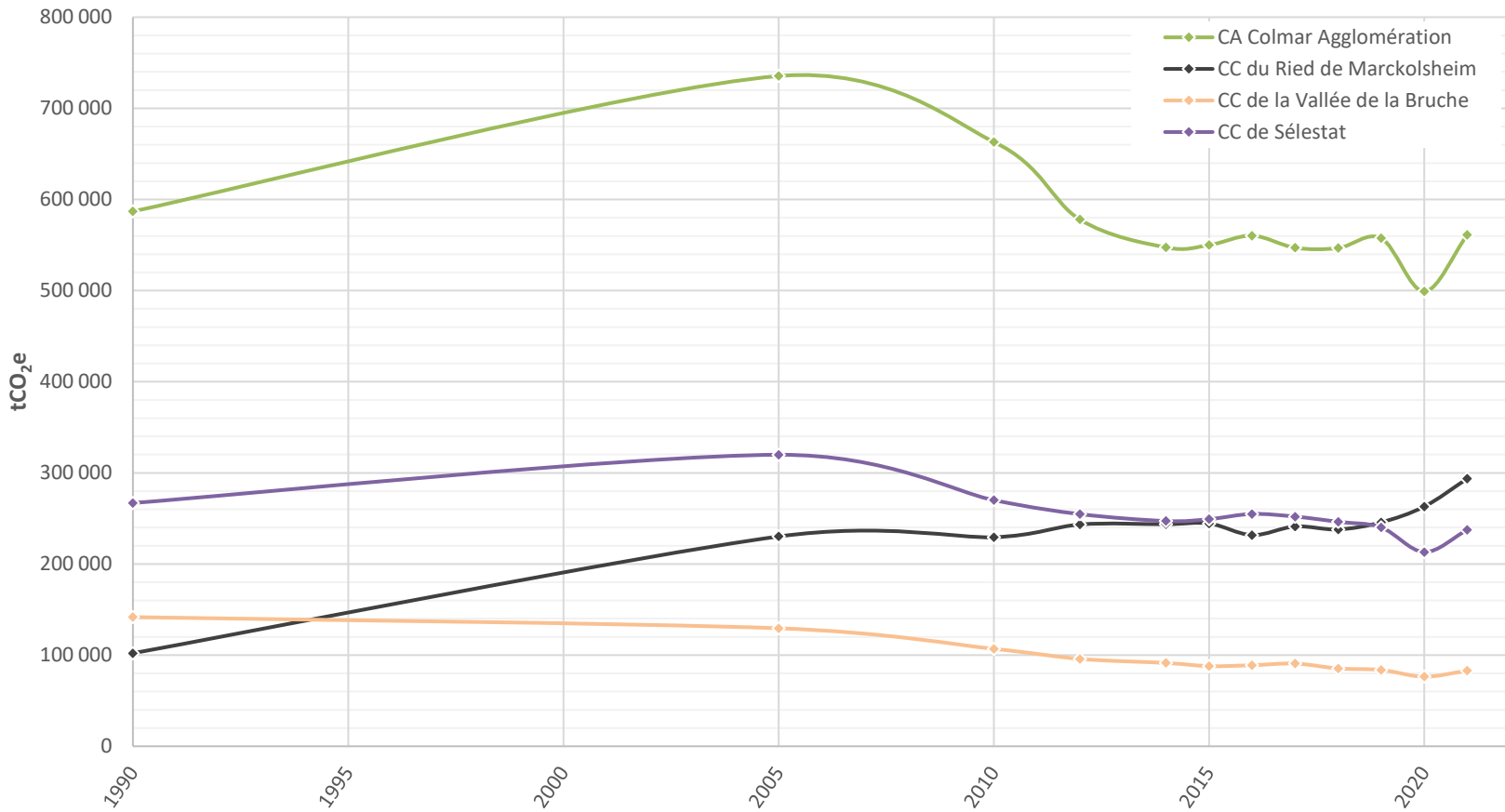


Source : ATMO Grand Est - Invent'Air V2023



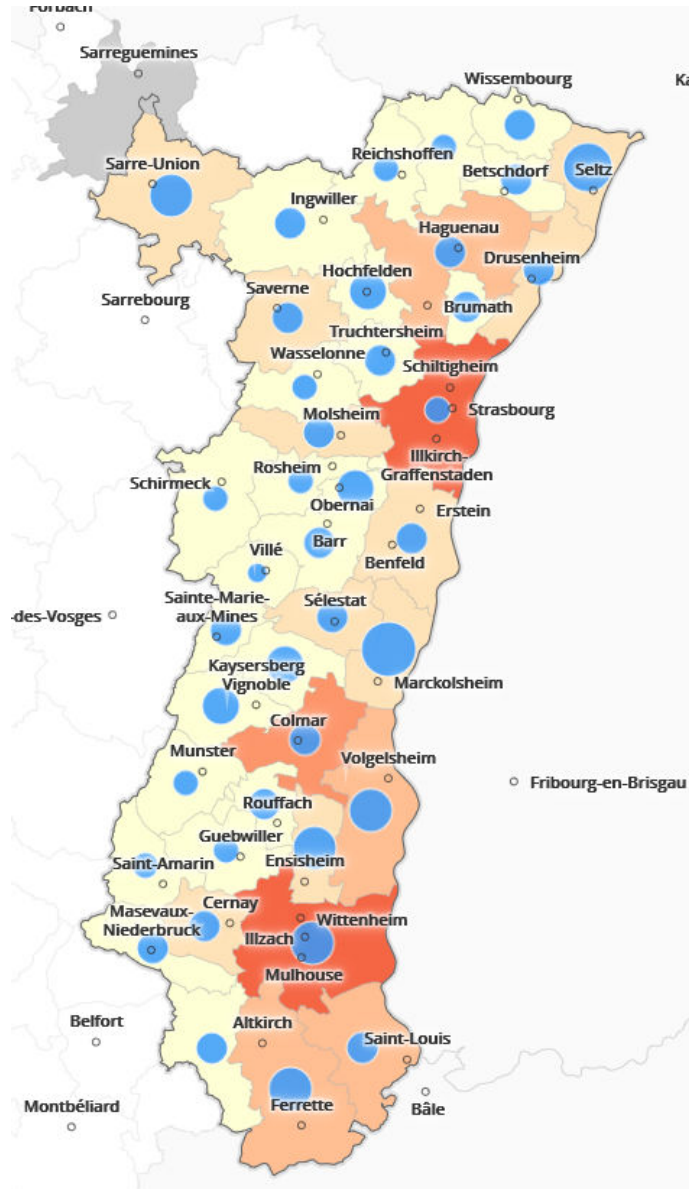
Introduction

Evolution des émissions de gaz à effet de serre (tCO₂e) de quelques EPCI appartenant à la CeA

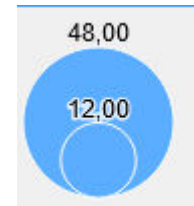


Source : ATMO Grand Est - Invent'Air V2023

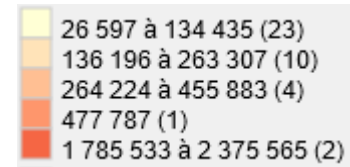
Émissions globales et par habitant 2020



Émission GES en tCO₂/par habitant

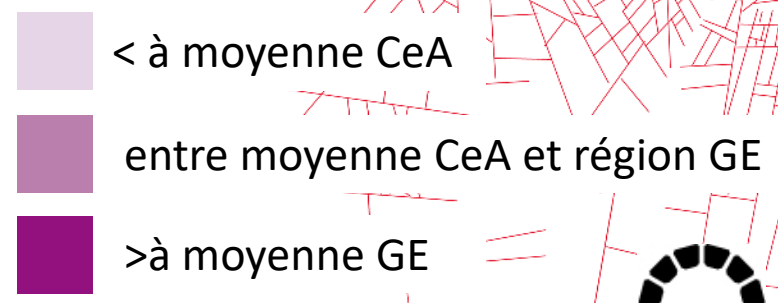
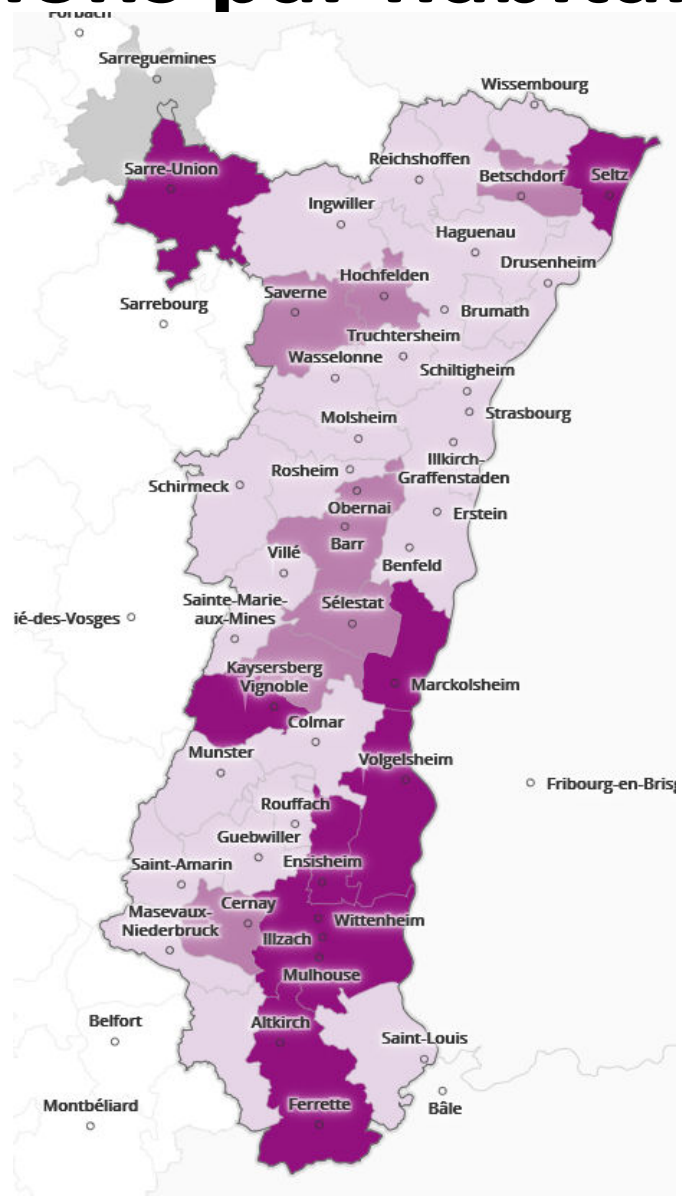


Émission GES en tCO₂



Source : ATMO Grand Est - Invent'Air V2022, INSEE

Emissions par habitants (2020)



Emissions par habitant en 2020

7,06
tCO₂e



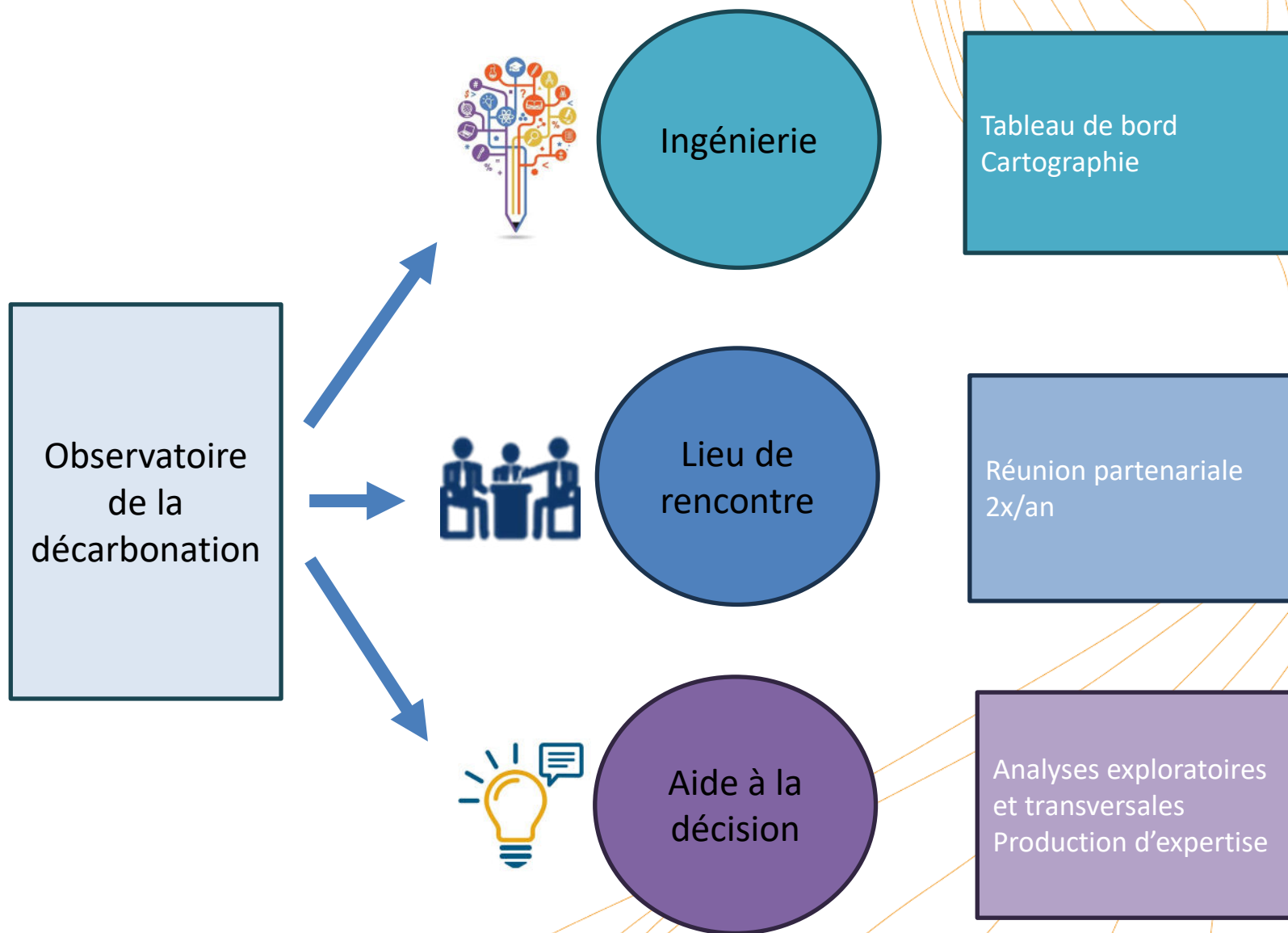
5,33
tCO₂e



Source : ATMO Grand Est - Invent'Air V2022, INSEE

Les objectifs de l'observatoire

L'Observatoire de la décarbonation en bref



Les objectifs de l'Observatoire

🎯 A quelle(s) question(s) répondre?

* Est-ce que les territoires et leurs habitants sont sur la trajectoire SNBC et SRADDET de neutralité carbone?

- * Quels sont les territoires les plus en difficultés?
- * Quels sont les secteurs concernés?

🎯 Quoi / Qui alimenter/nourrir ? :

* Documents cadres :

- * PLUi
- * SCoT
- * PCAET

* Intercommunalités/territoires

Est-ce que les territoires alsaciens et leurs habitants sont sur la trajectoire SNBC/SRADET de neutralité carbone?

Quelle plus-value ?

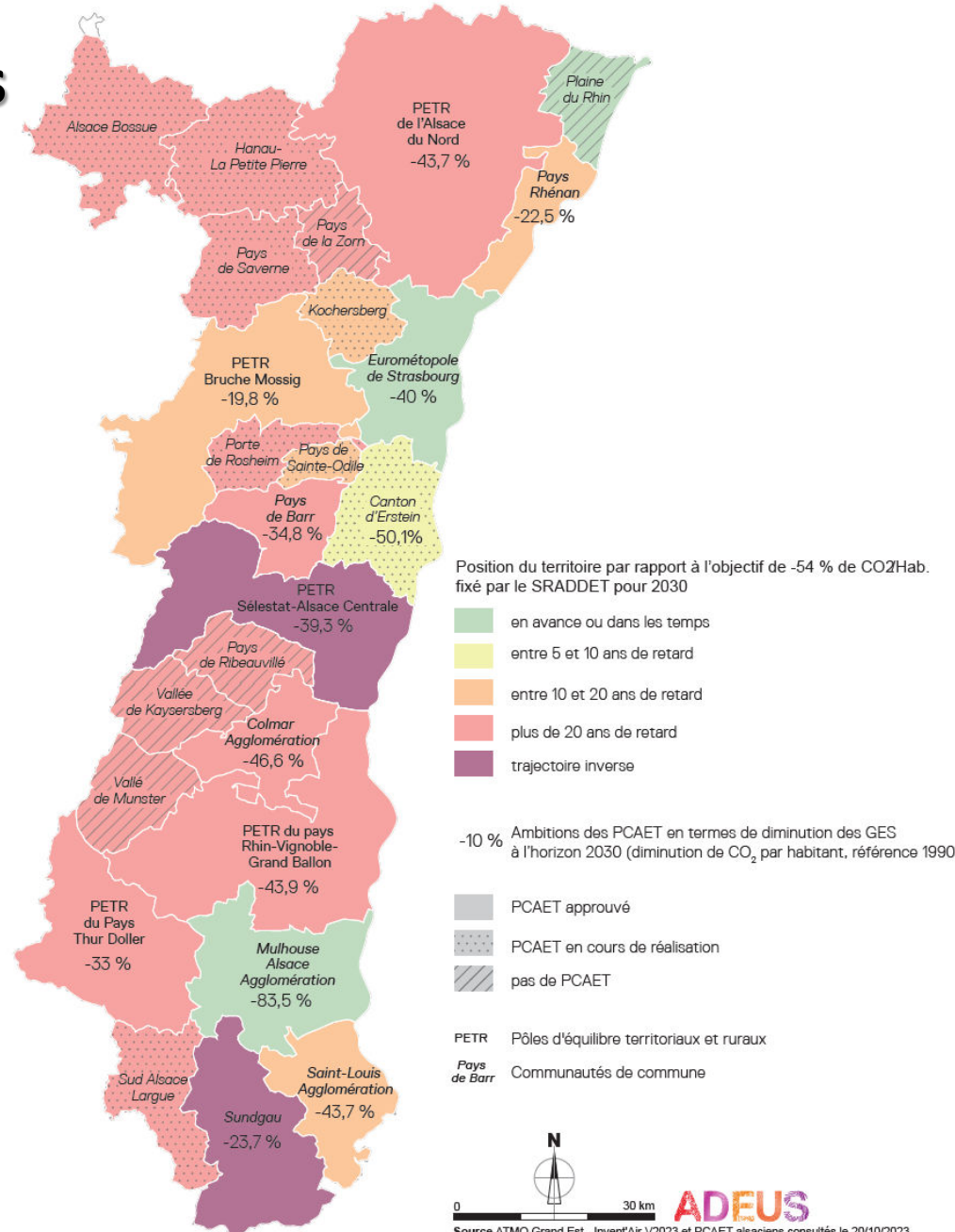
- 🎯 Proposer une **nouvelle lecture des données disponibles** :
 - * Quel « reste à faire » ?
- 🎯 **Venir compléter les données disponibles**:
 - * Mise en perspective des objectifs des PCAET avec les trajectoires des territoires : quels écarts?

Trajectoire & « reste à faire »



Mise en perspective des objectifs des PCAET avec les trajectoires des territoires : quels écarts?





Décarbonation : trajectoire pour l'atteinte des objectifs du SRADDET et ambitions des territoires via leur PCAET

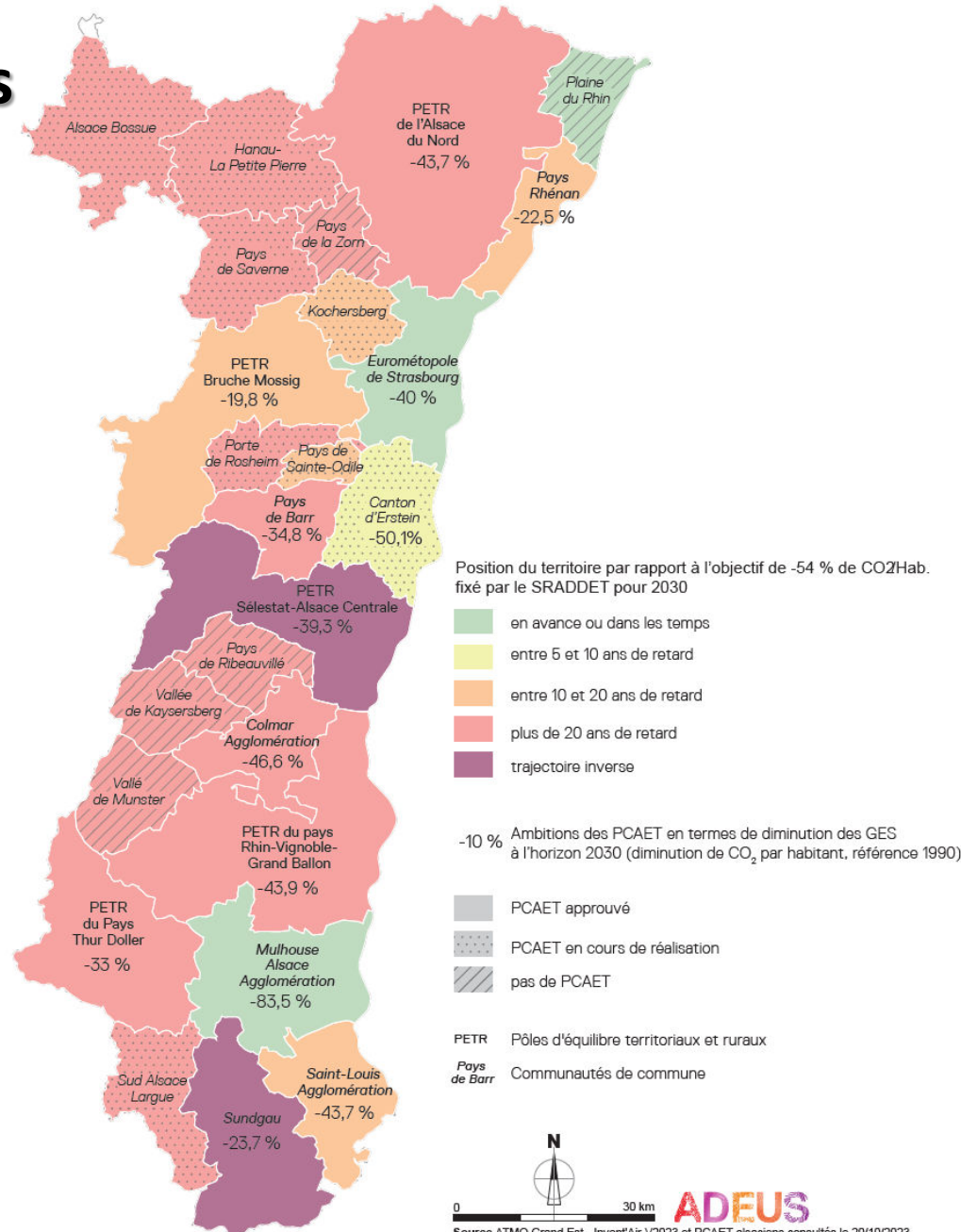


Répondre aux obligations : proposer une lecture des émissions directes

Mise en perspective des objectifs des PCAET avec les trajectoires des territoires : quels écarts?

Typologie

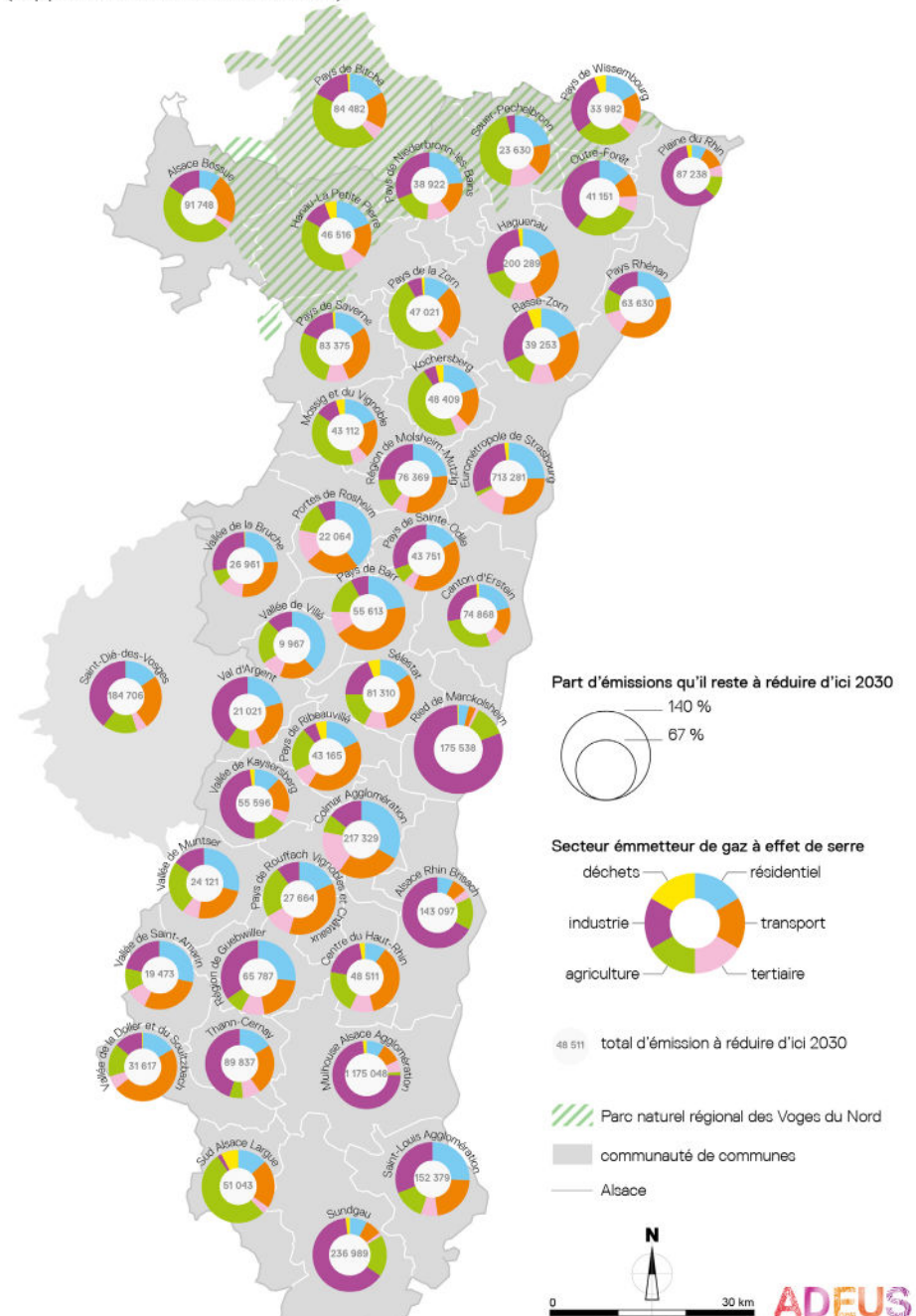
-  Métropole : objectifs ambitieux et trajectoire dans les temps
-  Territoires avec ambition forte, mais avec beaucoup de retard
-  Territoires ruraux avec faibles ambitions et trajectoire en hausse de CO₂
-  Territoires ruraux avec retard et ambitions plus ou moins fortes



Le « reste à faire »

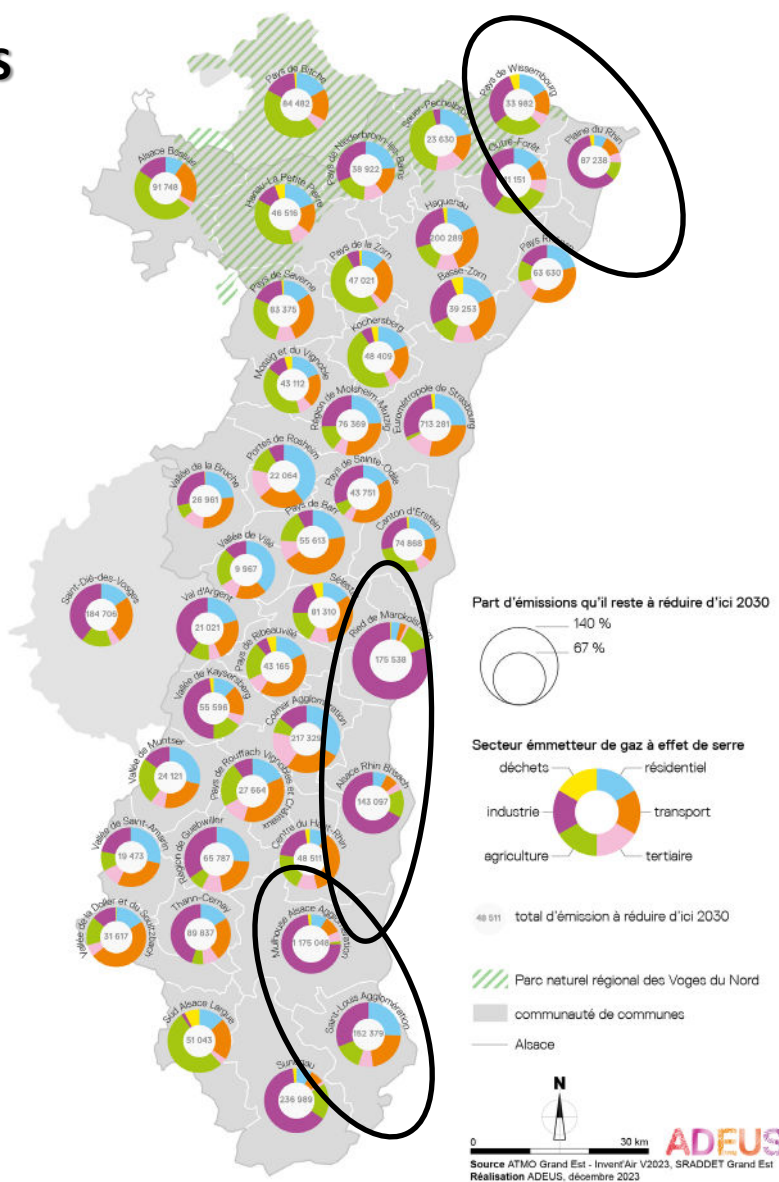
Répondre aux obligations :
quel reste à faire

- ✦ Ried de Marckolsheim et Sundgau :
levier industrie
- ✦ Alsace Bossue et Pays de Bitche :
levier agriculture
- ✦ Pays de Barr et vallée de la Doller :
levier transport

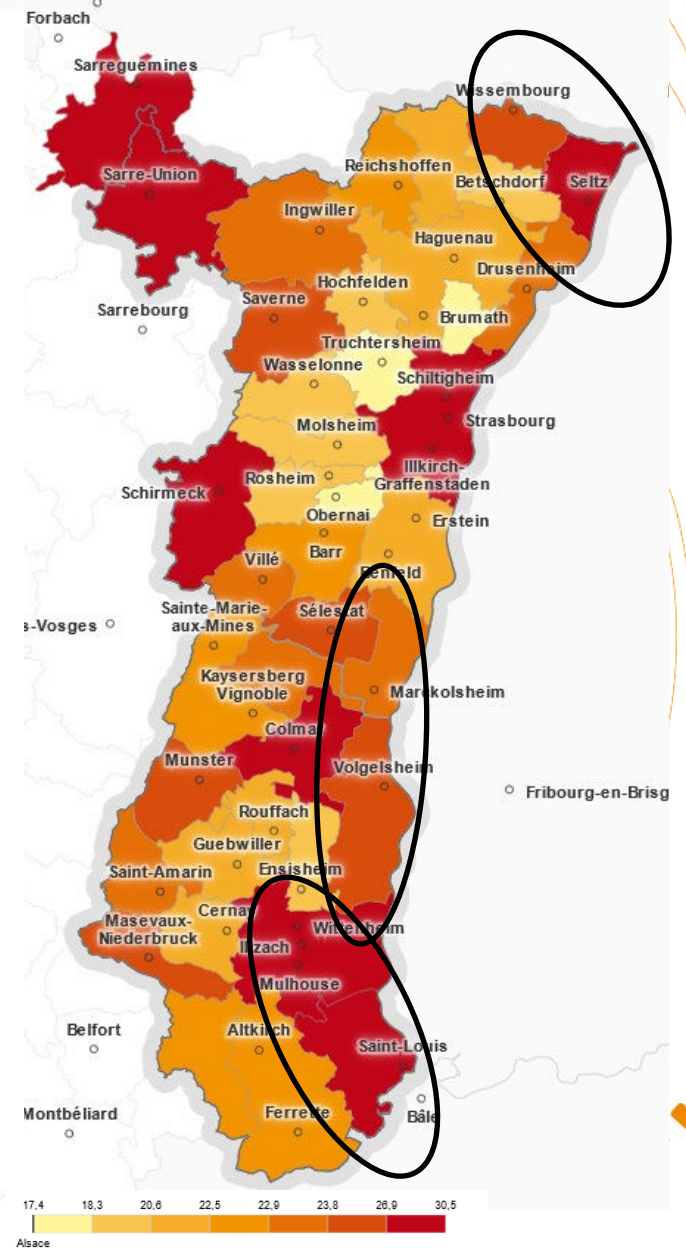


PRECAUTIONS

Zoom sur le secteur des transports



Emissions à réduire d'ici 2030 en fonction des différents secteurs (rapportées aux émissions 2021)



Distance moyenne parcourue par les navetteurs qui sortent de leur territoire de résidence (voitures/camions) (MIGPRO 2019)

Approcher l'empreinte carbone

Est-ce que les habitants alsaciens sont sur la trajectoire SNBC de diminution de l'empreinte?

Quelle plus-value par rapport à ATMO?

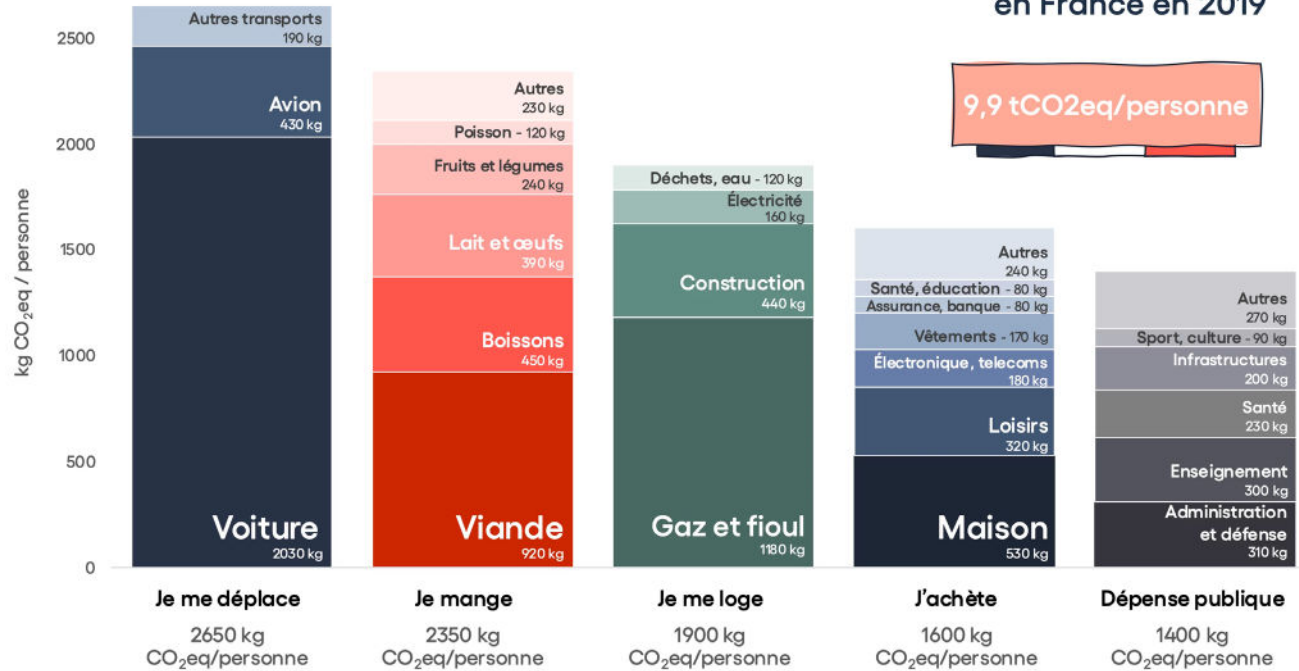
- Actuellement **pas d'approche locale de l'empreinte carbone** chez ATMO, ...en cours : à l'échelle Grand Est

Aller plus loin : approche des émissions indirectes locales



Empreinte carbone moyenne en France en 2019

9,9 tCO₂eq/personne



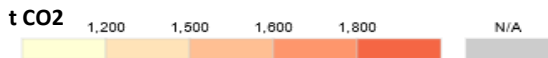
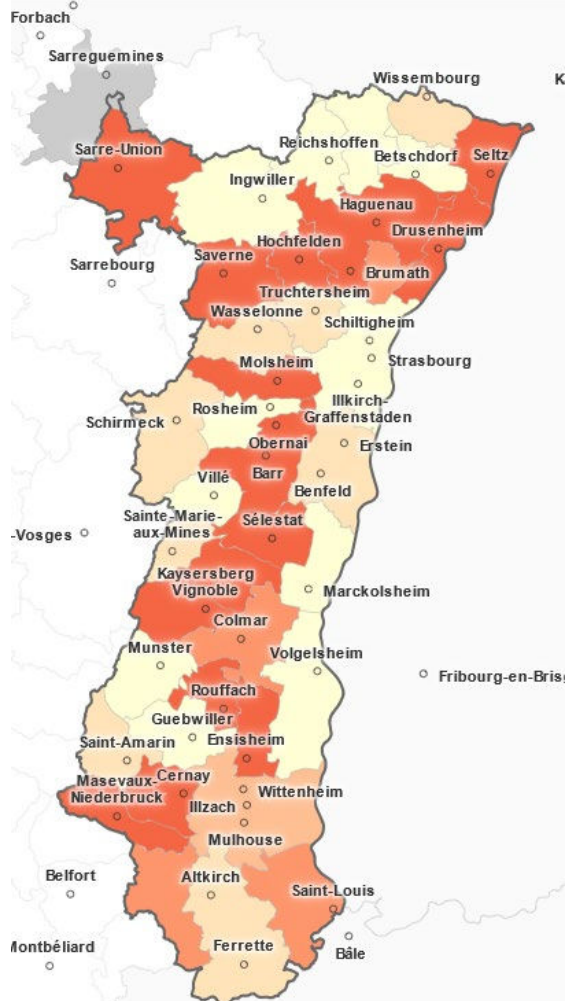
Gaz inclus : CO₂ (hors UTCATF France), CH₄, N₂O, HFC, SF₆, PFC, H₂O (trainées de condensation).

Source : MyCO₂ par Carbone 4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA 3.





Données ATMO 2019 – t CO₂/habitant

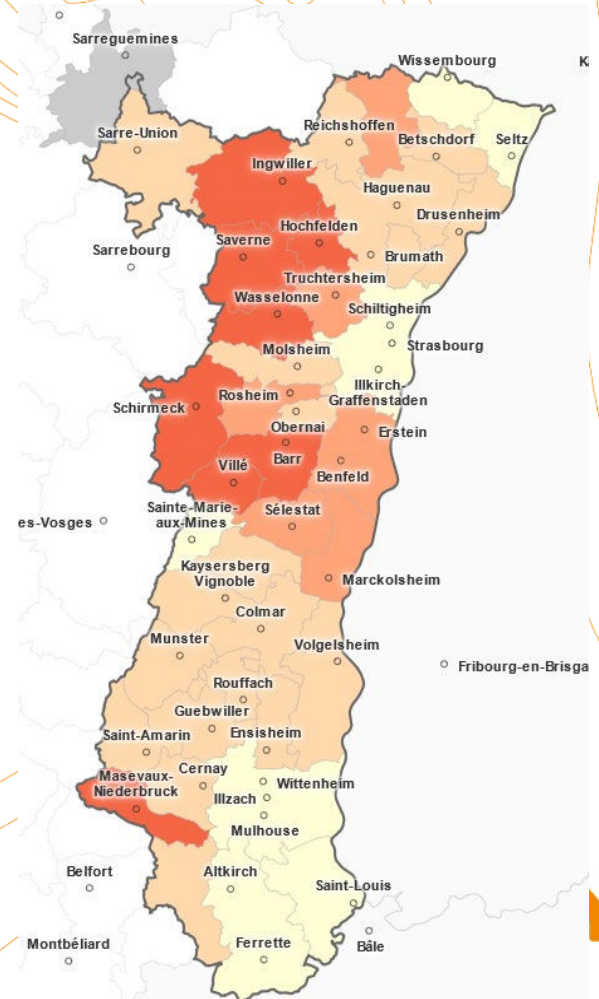


Axes routiers en Alsace



Source : <https://france.comersis.com>

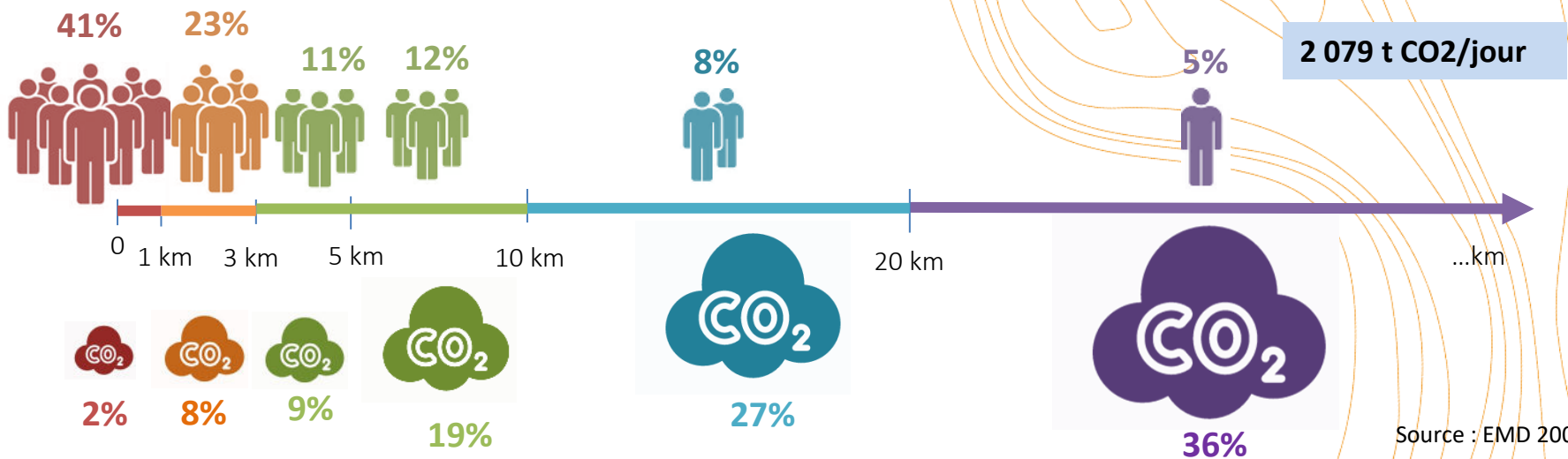
Données EMA 2019 – t CO₂/habitant



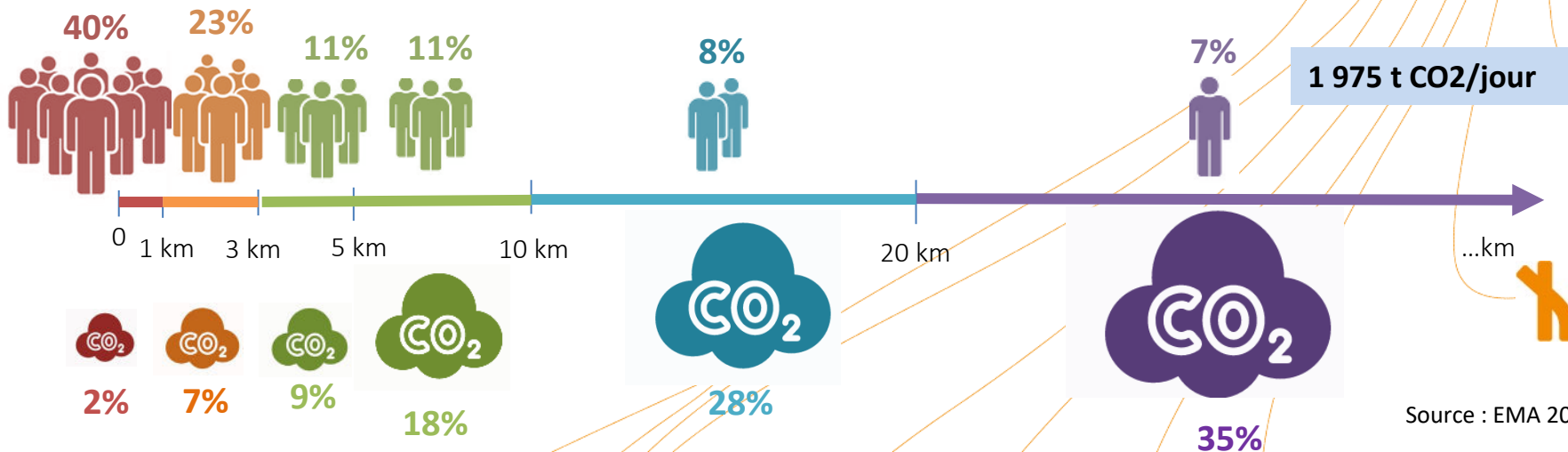
Source : EMA 2019

Je me déplace

2009



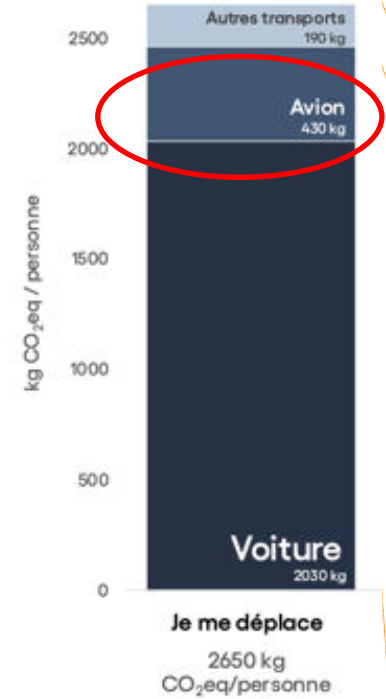
2019



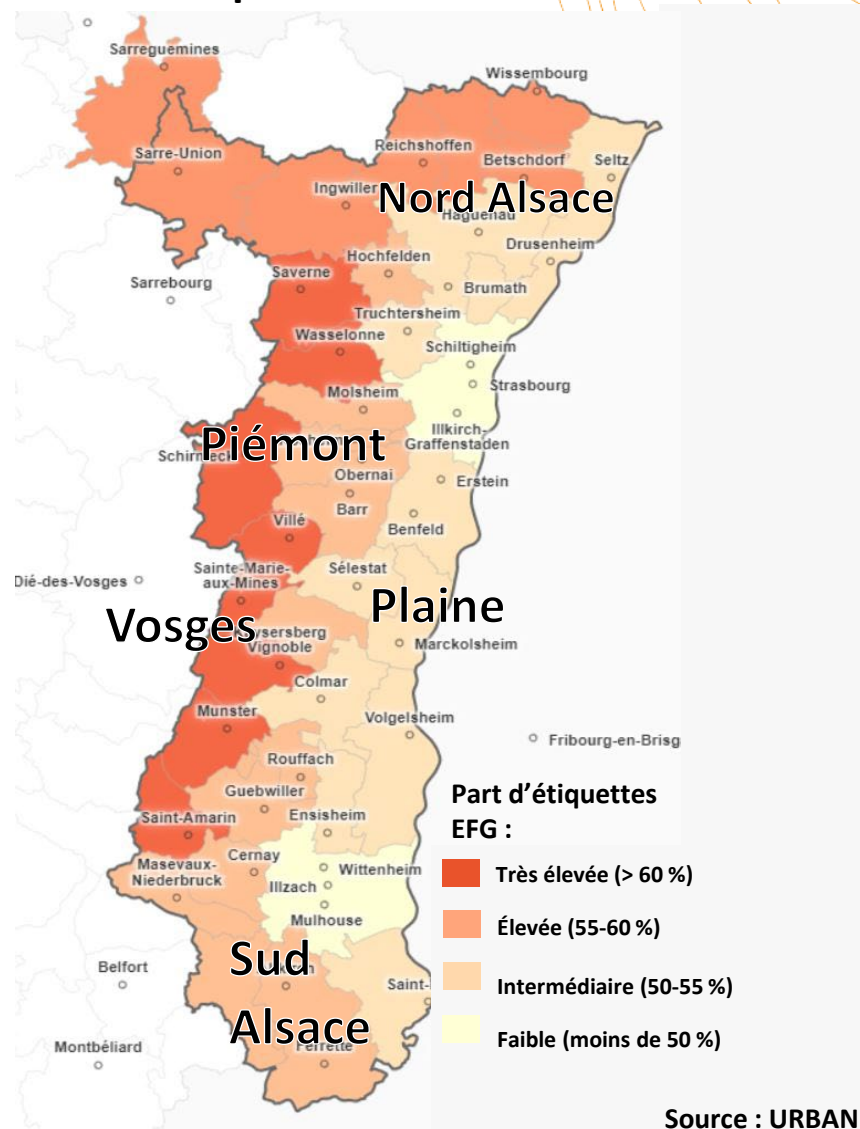
Je me déplace

🎯 + avion

En cours avec ENTD 2019



Part des étiquettes EFG

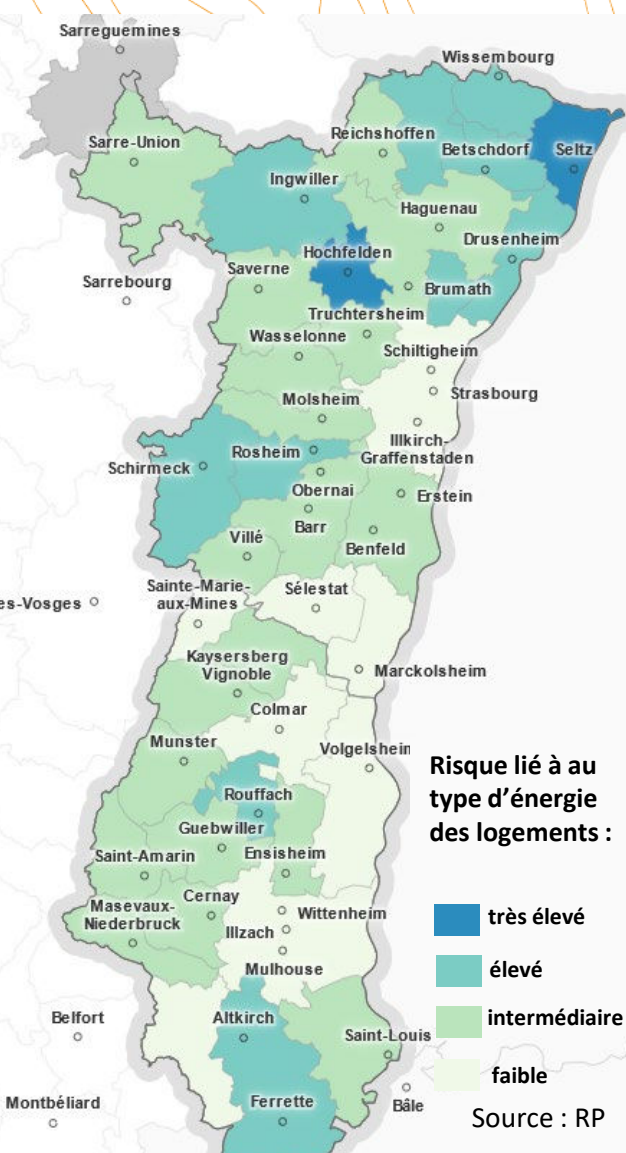
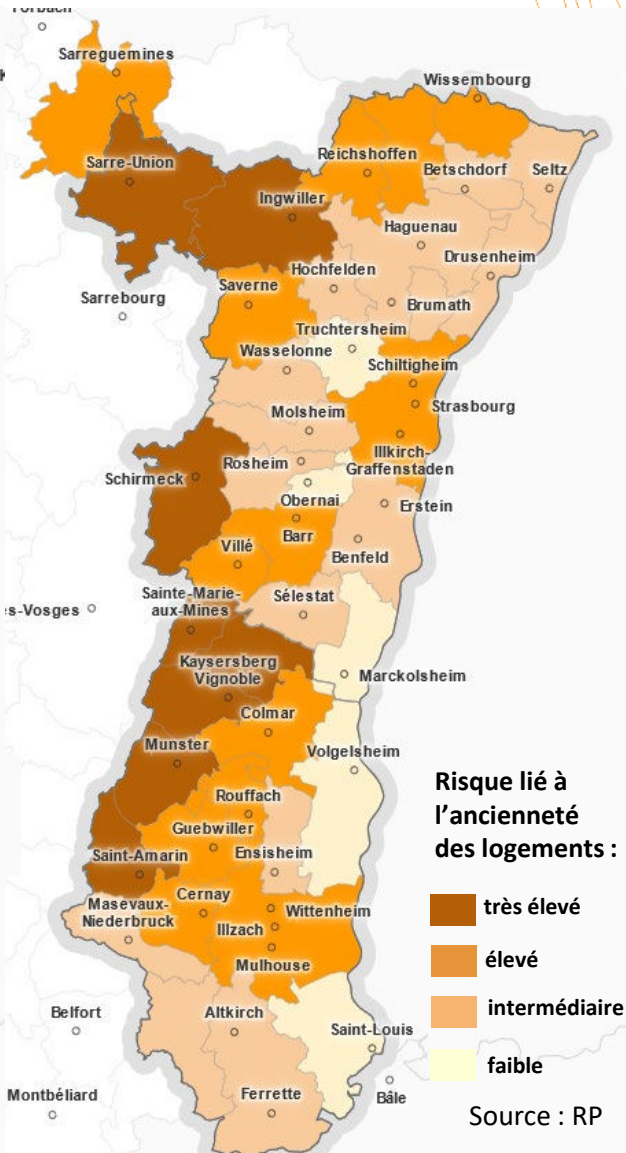
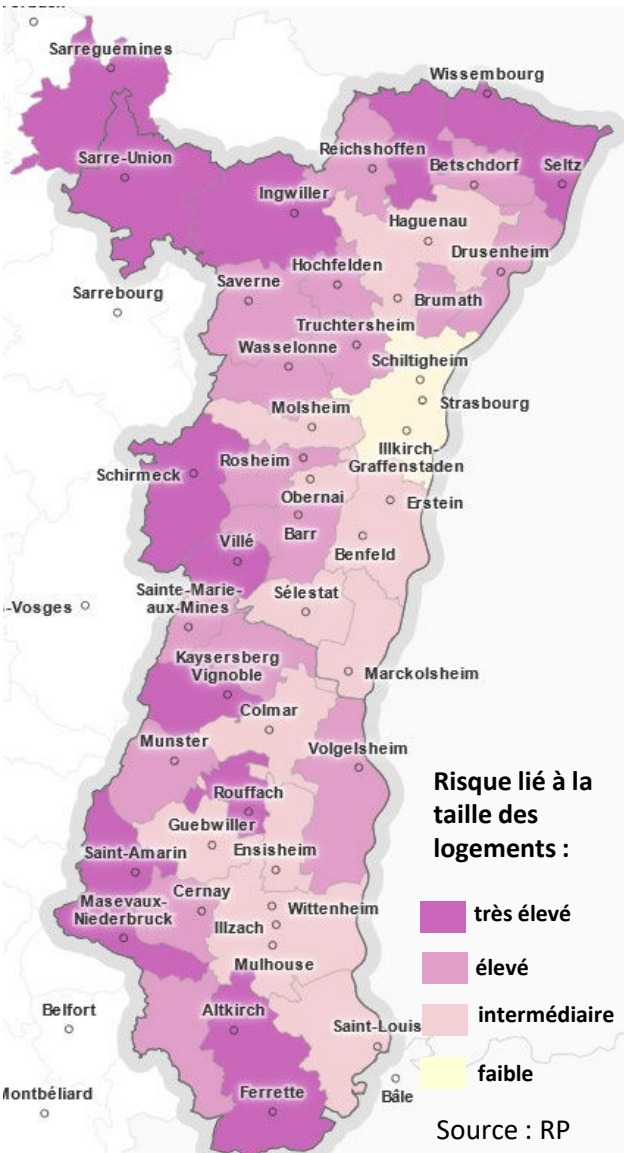




> Taille des logements : niveau de risque

> Ancienneté des logements : niveau de risque

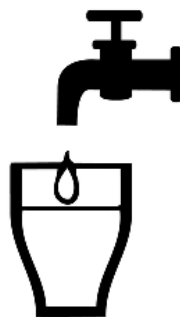
> Energie des logements : niveau de risque



🎯 + construction :
en cours avec le GT habitat



🎯 + eau
en cours avec le GT environnement



🎯 + déchet
en cours avec le GT environnement



Je me loge
1900 kg
CO₂eq/personne

Prochaines étapes

- ☀️ **Reconduction PTP 2024** : livrable (note ADEUS)
- ☀️ **Approcher l'empreinte carbone** : « je me loge » en 2024
- ☀️ **Elargissement thématique : observatoire de la décarbonation et de la *résilience climatique des territoires***
 - ☀️ énergie vs carbone,
 - ☀️ énergies renouvelables
 - ☀️ biodiversité
 - ☀️ dérèglement climatique et catastrophes
 - ☀️ artificialisation des zones agricoles et naturelles
 - ☀️ coût de l'inaction
 - ☀️ ...

www.adeus.org

Merci de votre attention

Equipe projet :

Jessica THOMANN et Brice van HAAREN (chefs de projet)

Léa KINE, Mohamed YAGOUB, Stéphane WOLFF

PTP 2023

ADEUS – Décembre 2023

Les notes et actualités de l'urbanisme sont consultables
sur le site de l'ADEUS www.adeus.org

Agence
d'urbanisme
de Strasbourg
Rhin supérieur

